

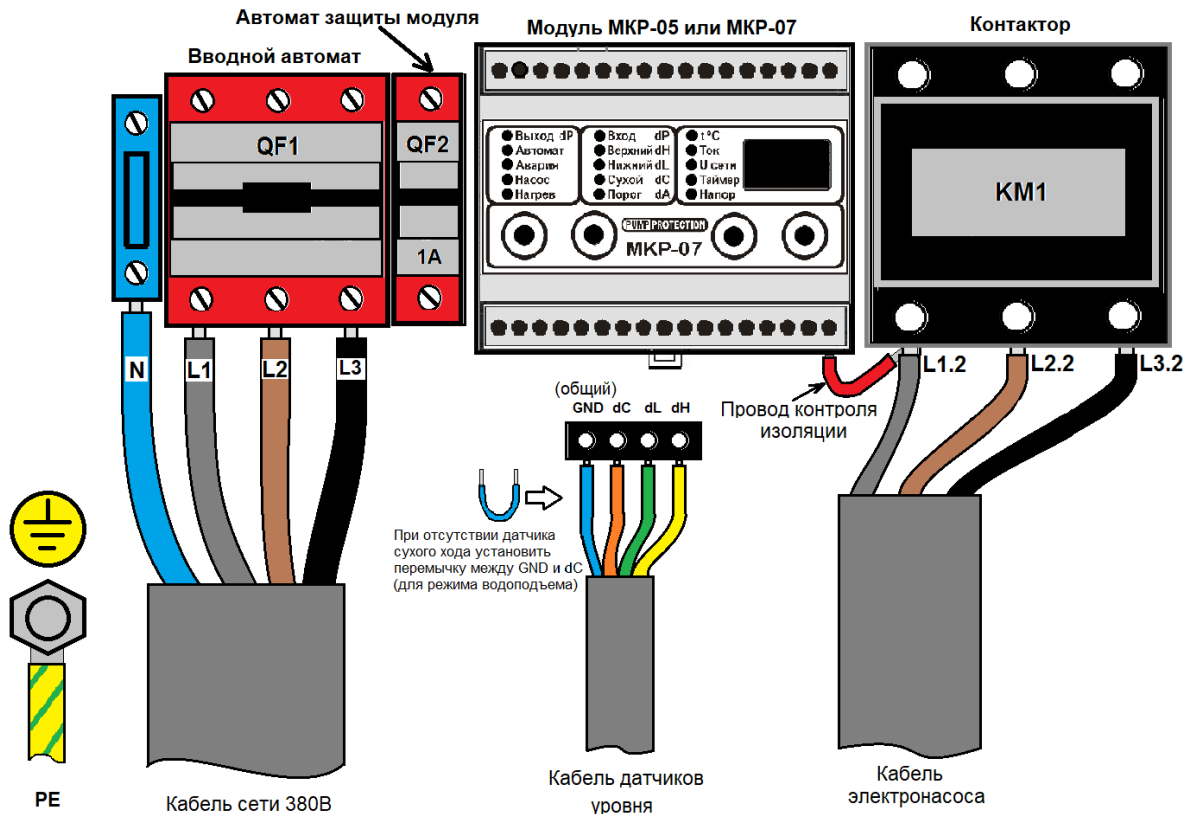
Подключение и запуск станции СУЗ МКР в эксплуатацию:

1. Подключить насос, датчики уровня и сеть 380В к клеммам станции в соответствии с маркировкой, нанесенной на монтажную панель шкафа.

Клемму dC подключить к датчику сухого хода, а при его отсутствии клемму dC необходимо соединить проволочной перемычкой с клеммой GND.

2. Провод контроля изоляции (красного цвета), временно подключенный к клемме L1.2 контактора, нужно обжечь с жилой кабеля насоса, подключаемой к клемме L1.2.

В случае, когда контроль изоляции не используется, этот провод следует отсоединить от клеммы L1.2 контактора и изолировать.



3. Станция настроена изготовителем для режима подъема воды из скважины по сигналам одного из следующих типов датчиков: электроконтактного манометра исполнения IV, двух электродных датчиков, двух поплавковых нормально разомкнутых датчиков (алгоритм A01).

4. Если объект оборудован перечисленными датчиками, то после их подключения можно сразу включать питание и настраивать защиту (смотри ниже п.9).

При появлении сообщения «EFU» (нарушение чередования фаз), нужно отключить вводной автомат и поменять местами два провода на его входе.

5. Если планируется работа в режиме дренажа или используются датчики других типов, то необходимо ввести соответствующий алгоритм управления станции.

В перечне типовых алгоритмов выбрать номер алгоритма, подходящий для работы в требуемом режиме и с имеющимися датчиками уровня.

6. При отключенном питании нажать обе кнопки \wedge и \vee , а затем, удерживая кнопки нажатыми, включить вводной автомат. Кнопки \wedge и \vee удерживать нажатыми пока не замигает индикатор «Автомат», а на табло отобразится A01 или номер установленного ранее алгоритма, затем кнопки нужно отпустить.

7. Кнопками \wedge или \vee установить номер алгоритма, выбранного ранее в пункте 5.

8. Для сохранения алгоритма в памяти нужно нажать кнопку СТОП и удерживать её в течение 3с, индикатор «Автомат» перестанет мигать и засветится постоянно.

Автоматическая настройка токовой защиты

9. После ввода алгоритма требуется настроить токовую защиту, для чего следует включить питание, запустить насос кнопкой ПУСК, при этом не должно быть аварийной индикации и сигналов на отключение насоса от датчика уровня dH (при наполнении) или dL (при дренаже). Насос может запуститься и автоматически при наличии сигнала на запуск от включающего датчика уровня.

10. При работающем насосе нужно нажать кнопку ПУСК и удерживать ее нажатой в течение 3с, станция перейдет в режим настройки токовой защиты, на что укажет поочередное мигание индикаторов «Автомат» и «Ток».

11. На табло появится значение тока, потребляемого электродвигателем. Пониженная сила тока при малом напоре воды указывает на необходимость изменения направления вращения вала (поменять местами два любых провода на контакторе).

12. Убедиться, что ток соответствует параметрам насоса, затем нажать и удерживать 3с кнопку ПУСК, значение тока защиты сохранится в памяти модуля.

Индикатор «Автомат» засветится постоянно, показания тока будут мигать в течение 30 секунд, затем насос отключится и далее начнется его автоматическая работа. Насос можно ускоренно отключить и вводным автоматом.

Токовая защита настроена и станция готова к автоматической работе.

13. Если обнаружится, что величина тока, потребляемого насосом, не соответствует паспортным значениям или появится сообщение «ППП» (превышение предельного тока для диапазона 1-24А), то надо выйти из режима настройки защиты без сохранения, отключив вводной автомат.

14. Устранить неисправность, отрегулировать задвижку, измерить ток потребления клещами, после чего настройку токовой защиты нужно повторить.

15. Если ток превышает номинальные значения для установленных в станции автоматического выключателя и контактора, то это свидетельствует о неправильном режиме работы насоса, неисправности электронасосного агрегата или об ошибке выбора типоразмера станции.

Ручная коррекция параметров токовой защиты

16. Ручной коррекцией токовой защиты можно воспользоваться в случаях, когда настройку токовой защиты нужно выполнить до включения насоса, а также при необходимости коррекции значений автоматической настройки (если по какой-либо причине уставку защиты необходимо немного сдвинуть в меньшую или большую сторону по сравнению с номинальным током).

17. Включить питание вводным автоматом при нажатых обеих кнопках Пуск и Стоп, на табло кратковременно появится код модуля, где третья цифра обозначает диапазон токов: 2 – от 1А до 24А, а 3 – от 10А до 240А.

18. Затем появится значение установленной токовой защиты (в амперах), оно должно соответствовать мощности насоса или быть немного больше.

19. Кнопками \vee и \wedge можно изменить ток защиты. Долгое нажатие кнопки увеличивает скорость изменения значений. Ток защиты должен быть в пределах диапазона, определяемого кодом модуля (1А...24А или 10А...240А) и ни в коем случае не превышать номинальный ток используемых автоматического выключателя и контактора.

20. Долгое нажатие (на 3 секунды) кнопки Пуск приводит к записи новых значений токовой защиты.

21. Короткое нажатие кнопки СТОП сбрасывает последние изменения и возвращает установленную ранее уставку токовой защиты.

22. Нажатие кнопки Стоп на 3с приводит к отмене изменений и выходу.